LIXIL

ビル
防水板

A FLOOD-CONTOROL MEASURE

そこに実現する、水害への確かな備え。

2014.10

まさか…!?
のときでは遅すぎます。

今、地球温暖化が気象に大きな悪影響を及ぼしています。特に気象の不安定なシーズンの変わり目に時として集中豪雨が発生し、大きな水の被害を与えています。
水防対策は、国や地方自治体によって進められてます。しかし、予測のつかない局地的な豪雨は、河川のはんらんやこれまで被害のなかった都市部にも大きな被害をもたらしています。被害が起こってからでは遅すぎます。水防対策費用は格段に少なくすみますので、ぜひ、防水板の設置をおすすめします。

地下室の洪水時の危険について

国土交通省が「地下空間における緊急的な浸水対策の実施について」発表しています。

都市部では、地下鉄・地下街・ビルの地下階など、地下空間は日常的な生活の場になっています。平成11年の梅雨時の豪雨で、福岡駅前のオフィス街と東京新宿区という普段は洪水被害とは無縁と思われるような都市部において、建築物の地下階に洪水が流入したことにより、それぞれ1名の方が亡くなるという事故が相次いで発生しています。

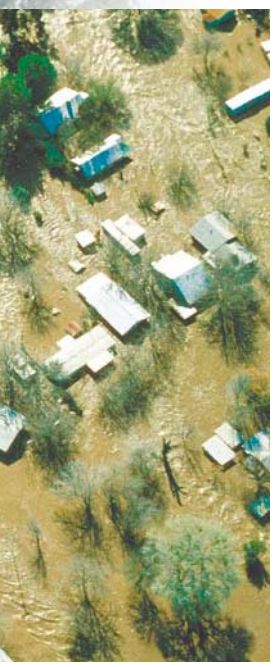
C O N T E N T S

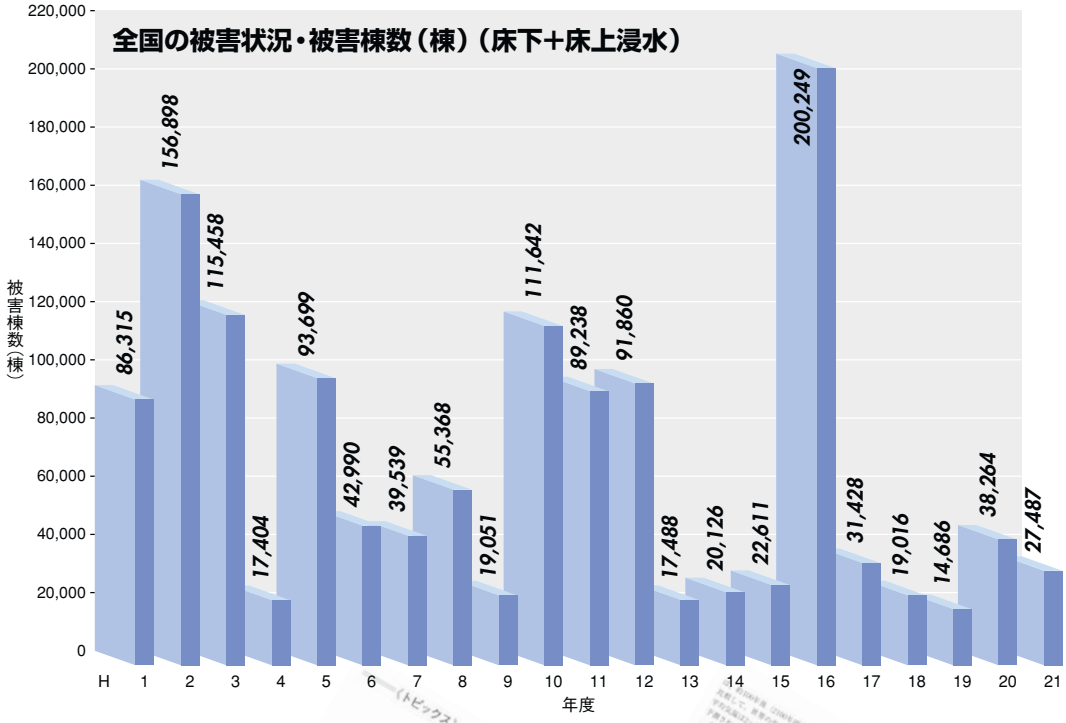
■防水板の特長 …… 2
■防水板 型一覧 …… 4
■設置例及び基本納まり図
●SN型 下枠無し …… 6
●SNG型 三方枠固定（床・平板付き） … 8
●G型 三方枠埋込固定（床・溝付き） …… 10
●SL型 三方枠固定戸袋付き …… 14
●SLW型 三方枠固定戸袋付き …… 16
●OP型 三方枠固定 …… 18
●OPW型 三方枠固定 …… 20
●OP4型 四方枠固定 …… 22
■パネル格納 …… 24
■取付方法 …… 25
■設計技術資料 …… 26
■取扱い上の注意事項及び製品保証について …… 27
■施工実績 …… 28

大切な財産を水害からガードする

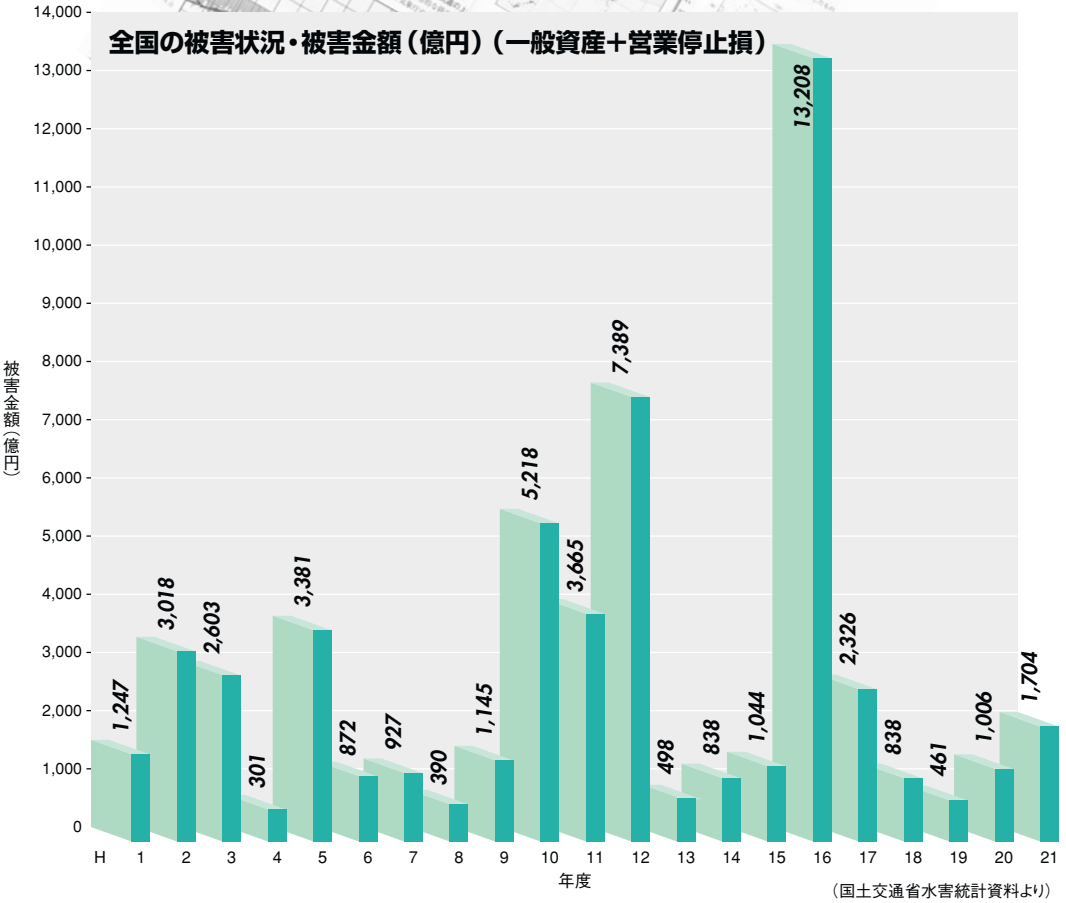
防水板

大切な財産が驚くほど水害で失われています。





平成1～21年の間に
約131万棟、5兆2079億円の被害。

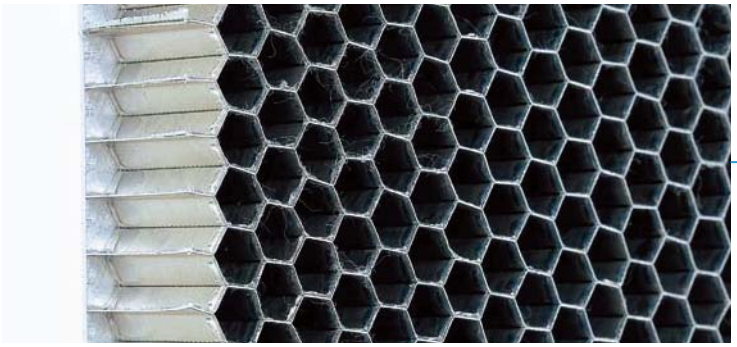


（国土交通省水害統計資料より）

軽くて耐食性に優れたアルミ製防水板、しかも、簡単に設置が可能です。

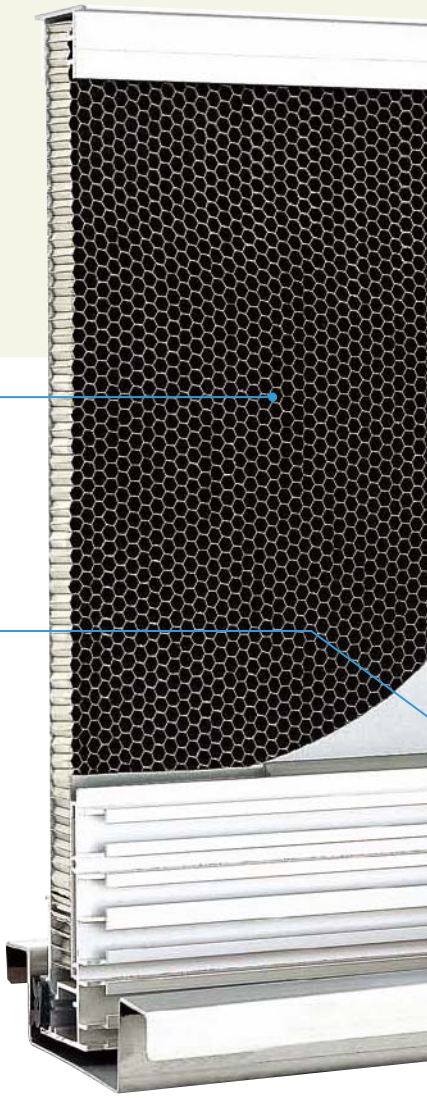
1 枠フレームは錆の心配がないステンレス製

2 パネルは軽くて強いアルミハニカムパネル
（アルミハニカムサンドイッチ構造）



3 締金具はワンタッチ操作で水をシャットアウト

［防水板断面］



■標準仕様

パネル厚さ:25T・46T用		
品　名	材　質	表面処理
枠	押出形材	複合皮膜（A2）（色:シルバー）
芯材	アルミハニカムコア	—
表面材	アルミ板材	アクリル系塗装（色:シルバー）
締金具	ステンレス鋳鋼	サンドブラスト処理
水密ゴム	合成ゴム	色:黒

枠（各型共通）	ステンレスHL仕上げ

防水板は浸水の恐れがある
地域・場所に合わせて対応できます。

こんな場所に設置されています。

店舗、マンション、立体駐車場、一般の中小建物、事務所、地下街の出入口、
地下店舗:半地下、地下1階の店舗・事務所・駐車場等

[部位名称]

●厚さ:25T

※ 防水板パネル(1枚)の最大寸法についてはP26をご参照ください。

設置条件に合わせてお選びください。

	型　番	パネル厚（mm）	特　長
組立式	SN型	25T 46T	・リーズナブルな価格で最も多く使用されています。 ・床仕上面がフラットな場合にご利用ください。
組立式	SNG型	25T 46T	・床仕上面が均一になってない場合にご利用ください。 （但し床面に平板を埋込み）
組立式	G型	25T 46T	・特に水密性を求められる場合にご利用ください。 ・SN型に比べ短時間で組立てできます。
常設式	SL型	46T	・パネルはキャスター式。 ※緊急時でも敏速に対応可能です。
常設式	OP型	46T	・パネルは丁番で枠に吊込式。 ※緊急時でも敏速に対応可能です。
常設式	OP4型	46T	・地下室等に使用され、防犯扉としても兼用可能。 ※緊急時でも敏速に対応可能です。

●［オーダー］上記型以外用途にあわせて設計・製作いたします。
●旧型はオーダー対応いたします。

※1　価格帯　①安い～⑥高い
※2　緊急時対応 ◎早い

	パネル設置方法	枠設置方法	パネル収納方法（収納詳細図）	締り方式 内締り	締り方式 外締り	価格 ※1	緊急時対応 ※2	参考頁
	パネル脱着式（格納場所必要）	下枠無し 縦枠固定 下枠無し 縦枠脱着	単 / 連	○	○	①	○	P6～7
	パネル脱着式（格納場所必要）	三方枠固定（床・平板付き）	単 / 連	○	○	②	○	P8～9
	パネル脱着式（格納場所必要）	三方枠固定（床・溝付き）	単 / 連	○	○	③	○	P10～13
	引 戸 型 片引き（R・L） 引分け	三方枠固定 戸袋付き	片引き（SL型） 引分け（SLW型）		○	⑥	◎	P14～17
	開 閉 型 片開き（R・L） 両開き	三方枠固定	片開き（OP型） / 両開き（OPW型）	○	○	④	◎	P18～21
	開 閉 型 片開き（R・L） 両開き	四方枠固定	片開き（OP4型） / 両開き（OP4W型）	○	○	⑤	◎	P22～23

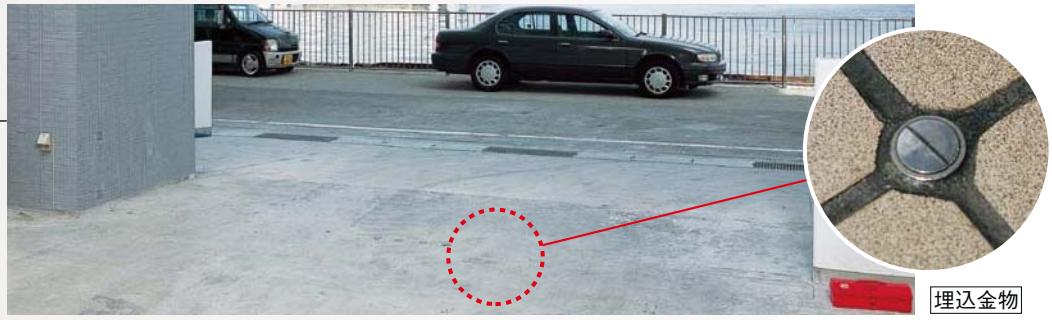
SN型
組立式

下枠無し（縦枠固定／縦枠取外し）── パネル脱着式

【マンション駐車場設置例】 ランドビュータワー横須賀マンション　（神奈川県横須賀市）

内締り

通常時



パネル組立中

組立完了
（内観）

組立完了
（外観）

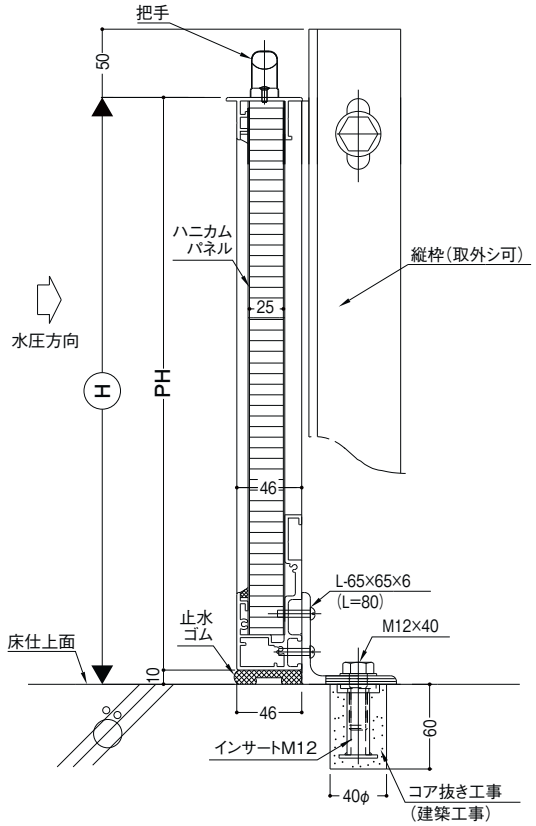
リーズナブルな価格で最も多く使用されています。

駅ビル店舗出入口　　バル古河駅ビル（茨城県古河市）

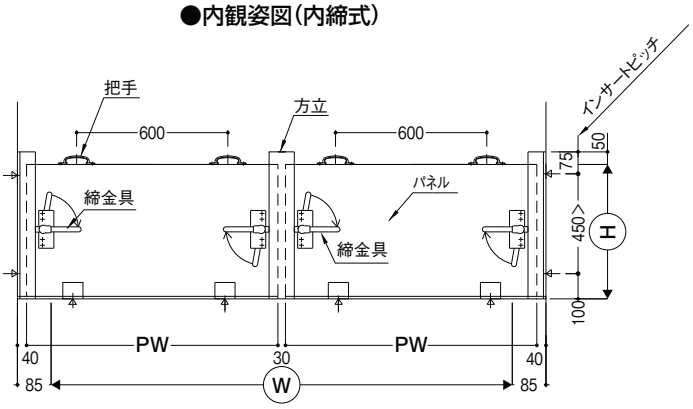
基本納まり図:SN型・25T／外締り・内締り

単位mm

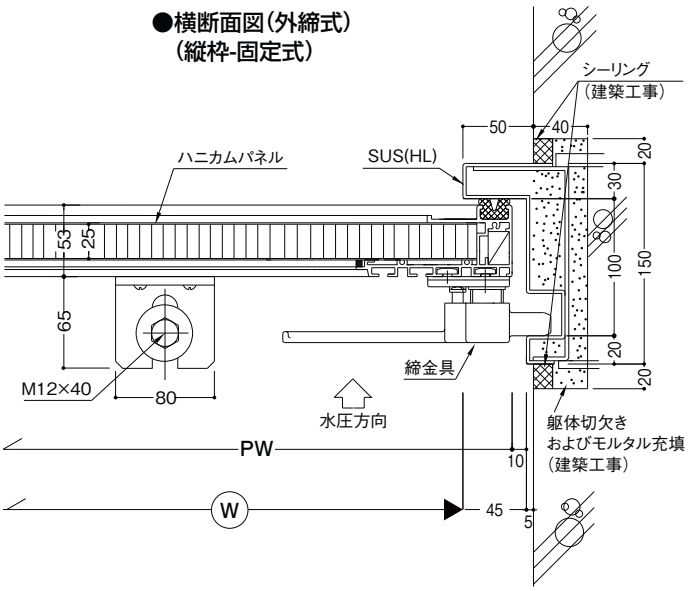
●縦断面図(内締式)

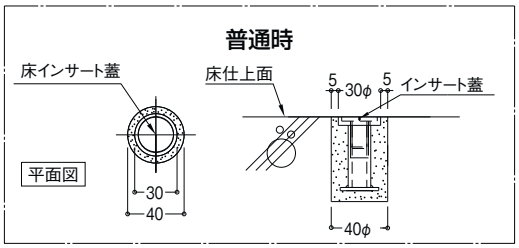


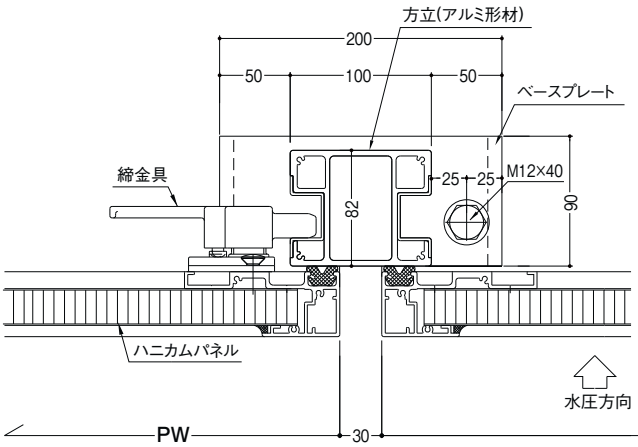
●内観姿図(内締式)



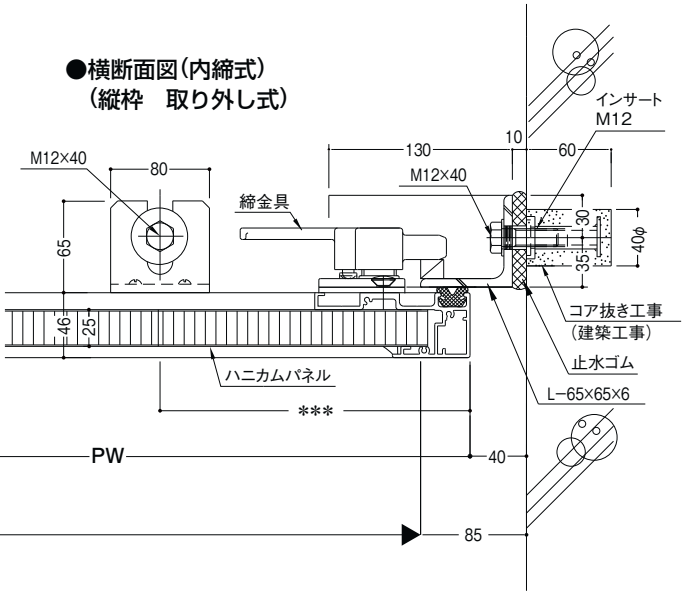
●横断面図(外締式)
(縦枠-固定式)







●横断面図(内締式)
(縦枠　取り外し式)



SNG型

三方枠固定（床・平板付き）── パネル脱着式

組立式

納まり図はP10になります。

【駐車場前設置例】 DNPロジスティックス 飯田橋ビル（東京都千代田区）

外締り

通常時

パネル組立中

組立完了（外観）

床仕上面が均一になってない場合にご利用ください。

オフィスビルエントランス

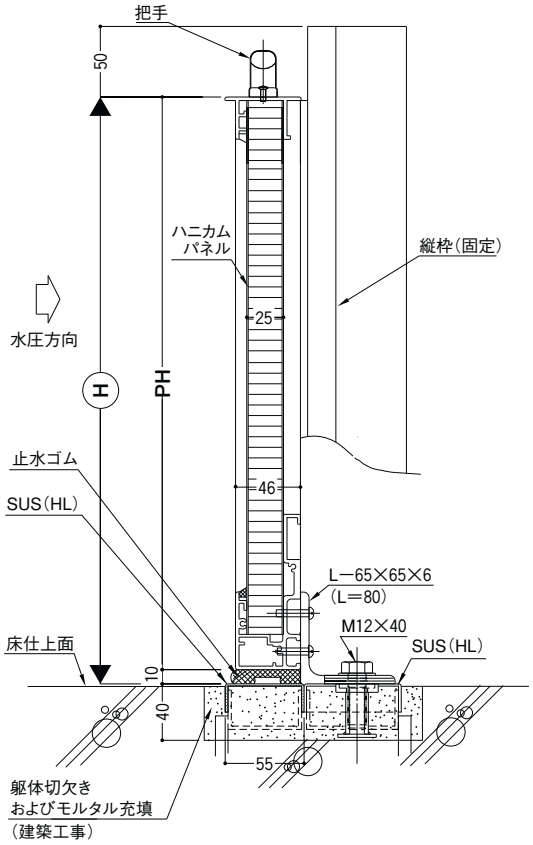
注：R付タテ枠は、オプションです。

DNPロジスティックス 飯田橋ビル（東京都千代田区）

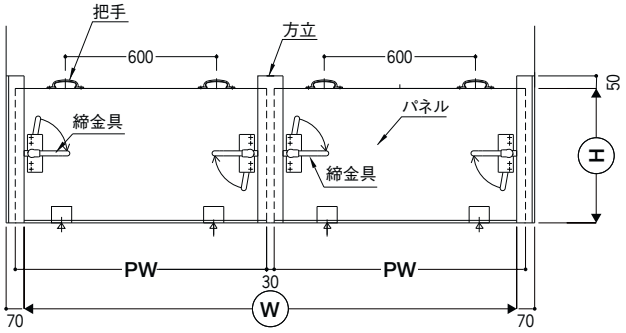
基本納まり図：SNG型・25T／内締り・外締り

単位mm

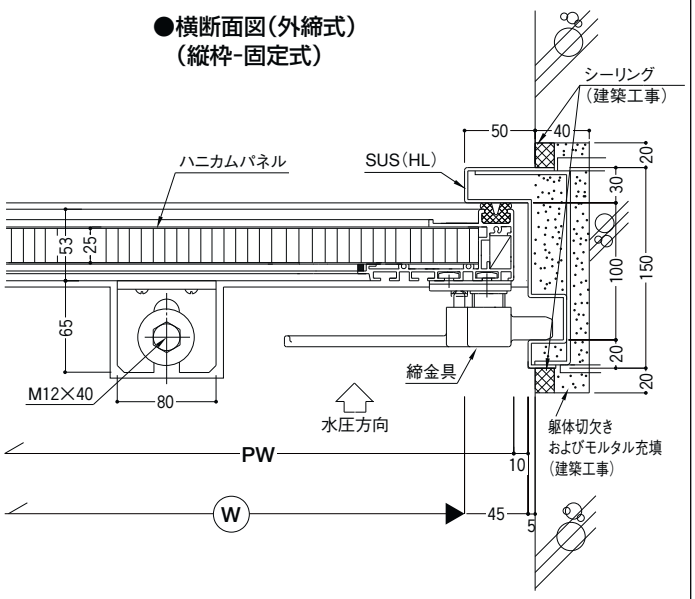
●縦断面図（内締式）

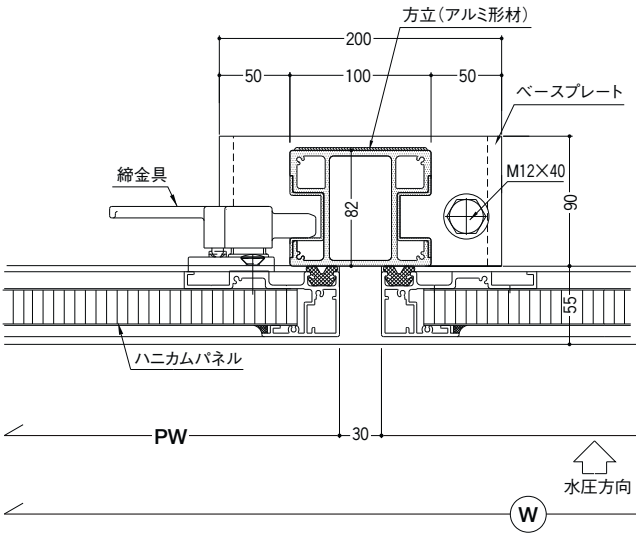


●内観姿図（内締式）

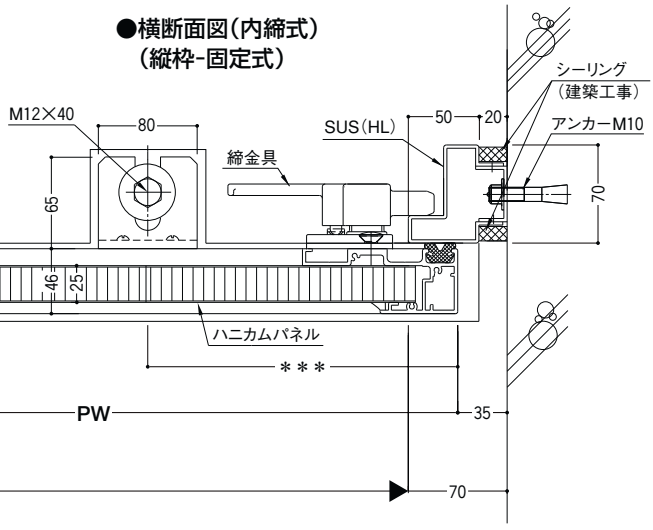


●横断面図（外締式）
（縦枠-固定式）





●横断面図（内締式）
（縦枠-固定式）



G型
組立式

三方枠埋込固定（床・溝付き）── パネル脱着式

【公共施設設置例】 川崎市消防局総合庁舎（神奈川県川崎市）

外締り

通常時

パネル組立中

組立完了（外観）

特に水密性を求められる場合にご利用ください。SN型に比べ短時間で組立てできます。

店舗出入口

エスタ藤沢店（神奈川県藤沢市）

オフィス出入口

オフィスビル1階出入口　岡田ビル（埼玉県さいたま市）

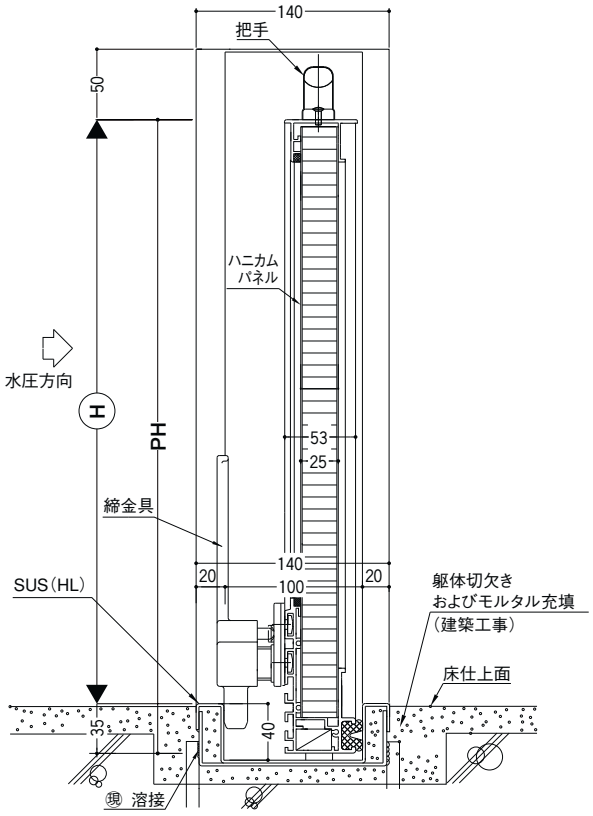
地下自転車駐車場出入口

つくばエクスプレス浅草駅（東京都台東区）

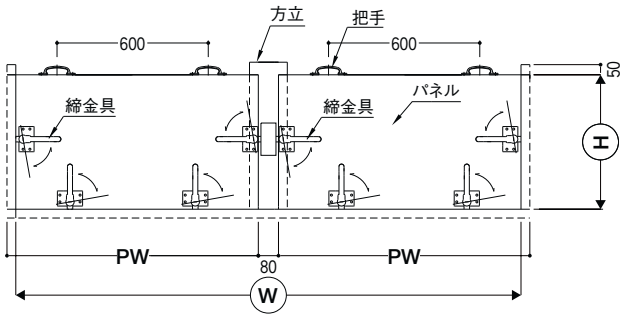
基本納まり図：G型・25T／外締り・内締り

単位mm

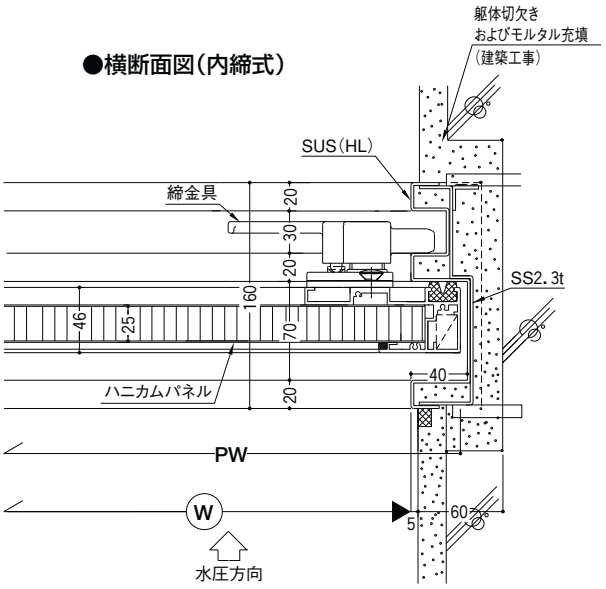
●縦断面図（外締式）

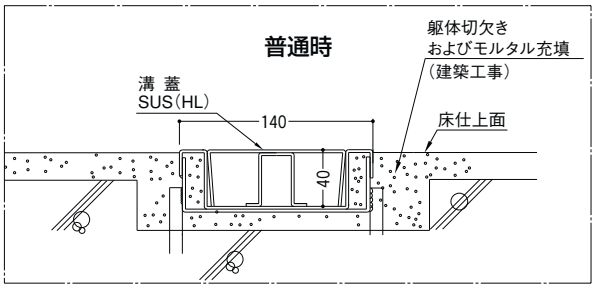


●外観姿図（外締式）

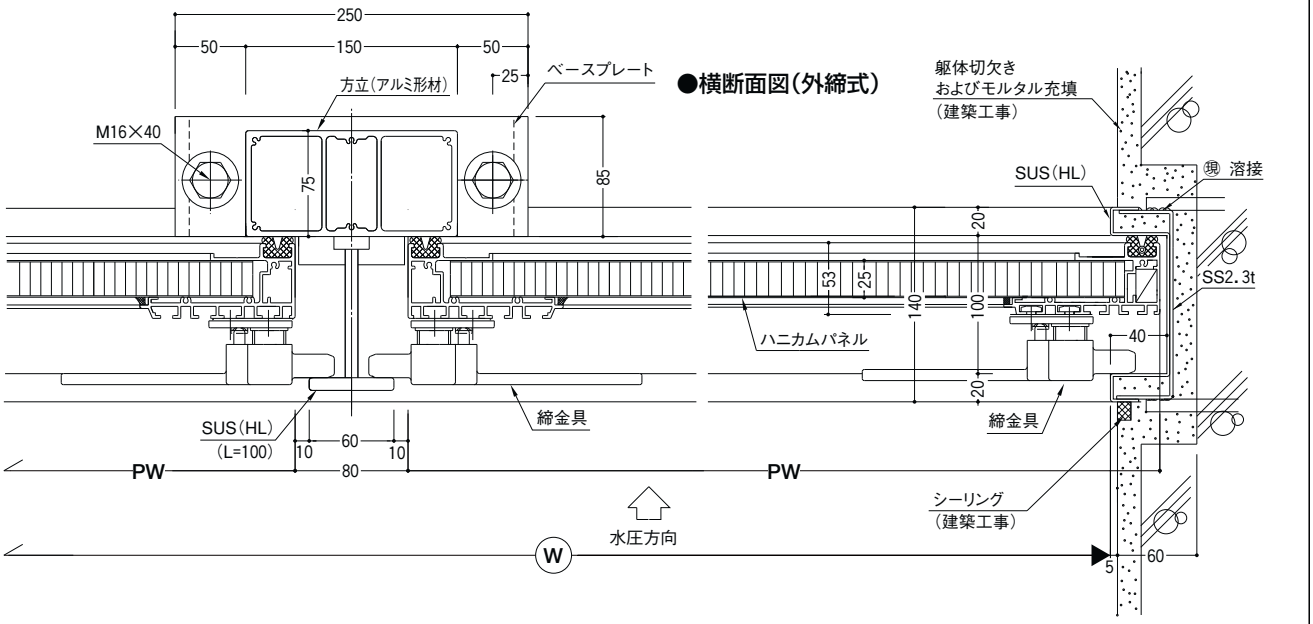


●横断面図（内締式）





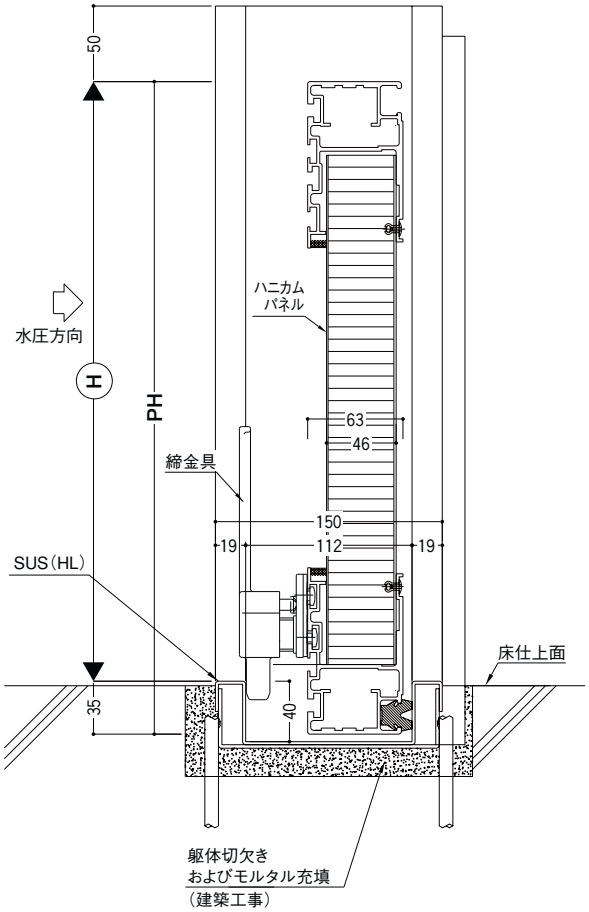
●横断面図（外締式）



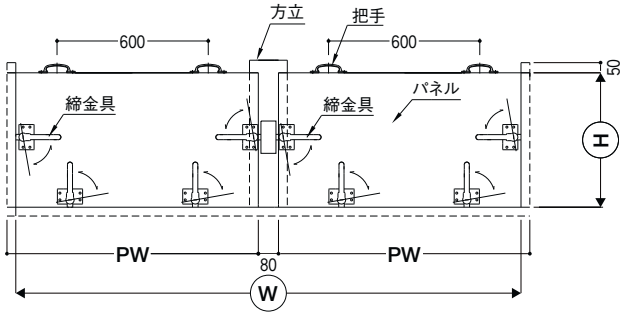
基本納まり図：G型・46T／外締り・内締り

単位mm

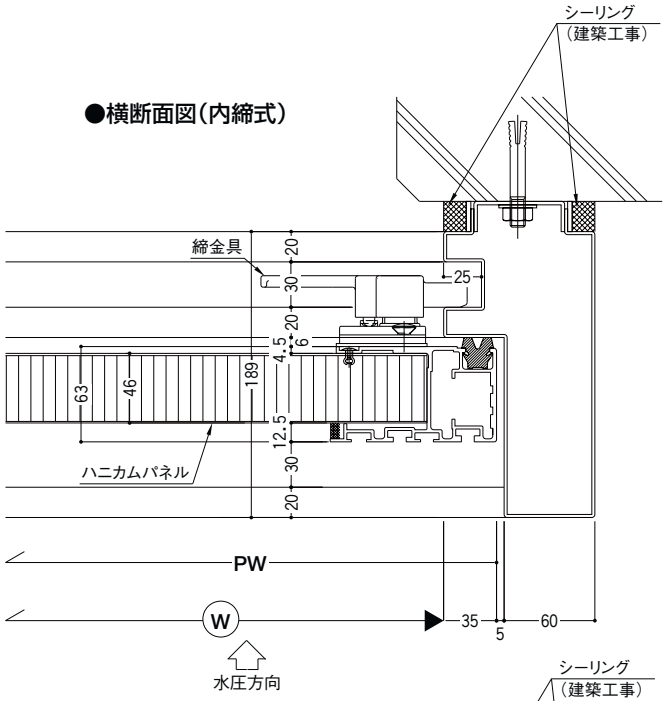
●縦断面図（外締式）



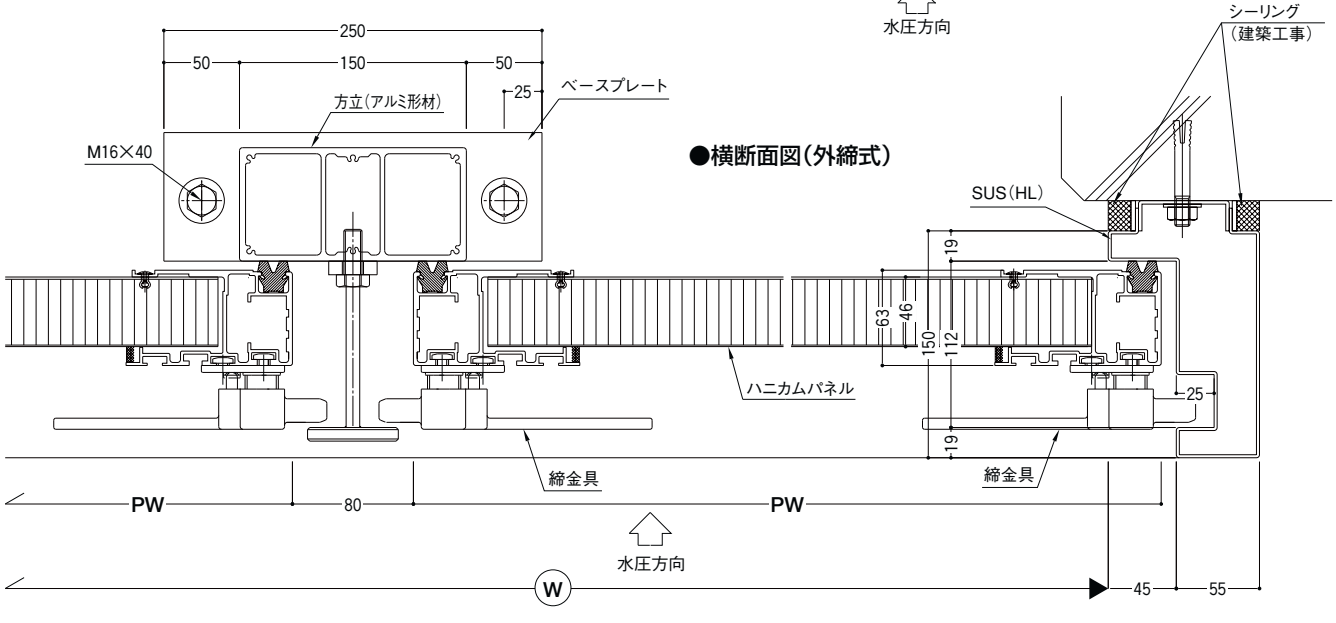
●外観姿図（外締式）



●横断面図（内締式）



●横断面図（外締式）



SL型
片引き

三方枠固定戸袋付き ── 片引き

【公共施設設置例】 成和(日総第8)ビル（神奈川県横浜市）

外締り

通常時

開閉中

完了時
（外観）

引戸型

オフィスビル出入口

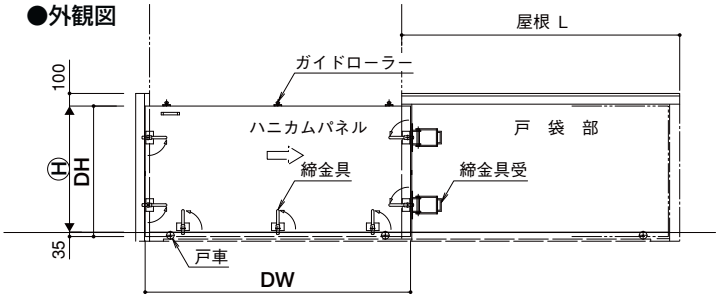
地下駐車場出入口　長崎県成人病センター（長崎県）

基本納まり図：SL型・46T／片引き〈外締り〉

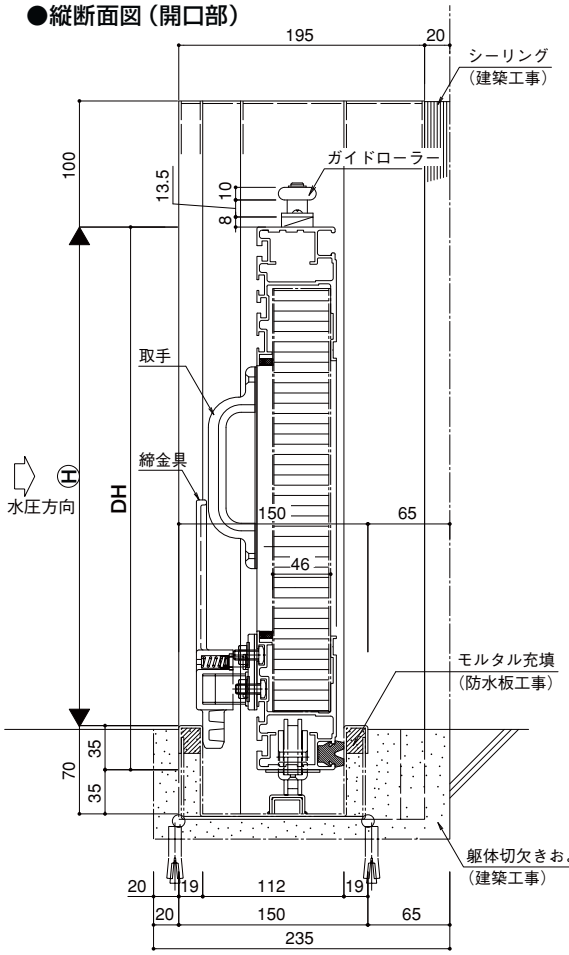
単位mm

●外観図

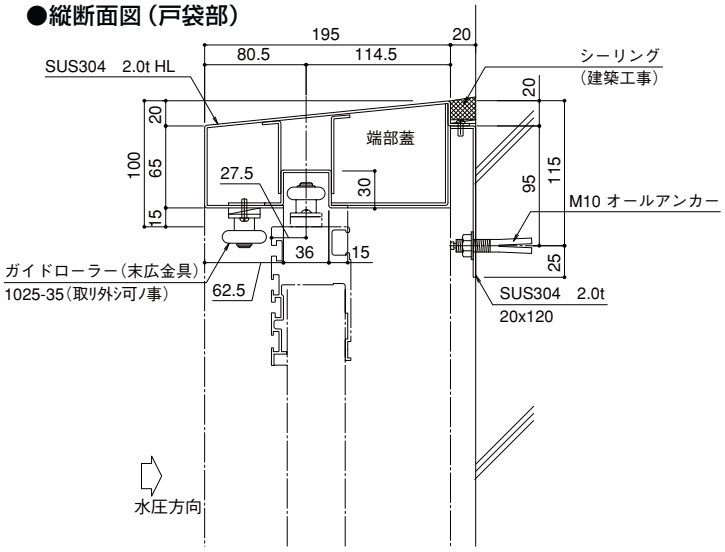
※本図はR勝手（戸袋が右側）ですがL勝手（戸袋が左側）も可能です。

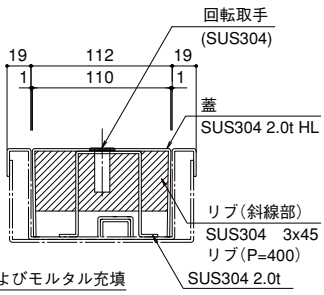


●縦断面図（開口部）

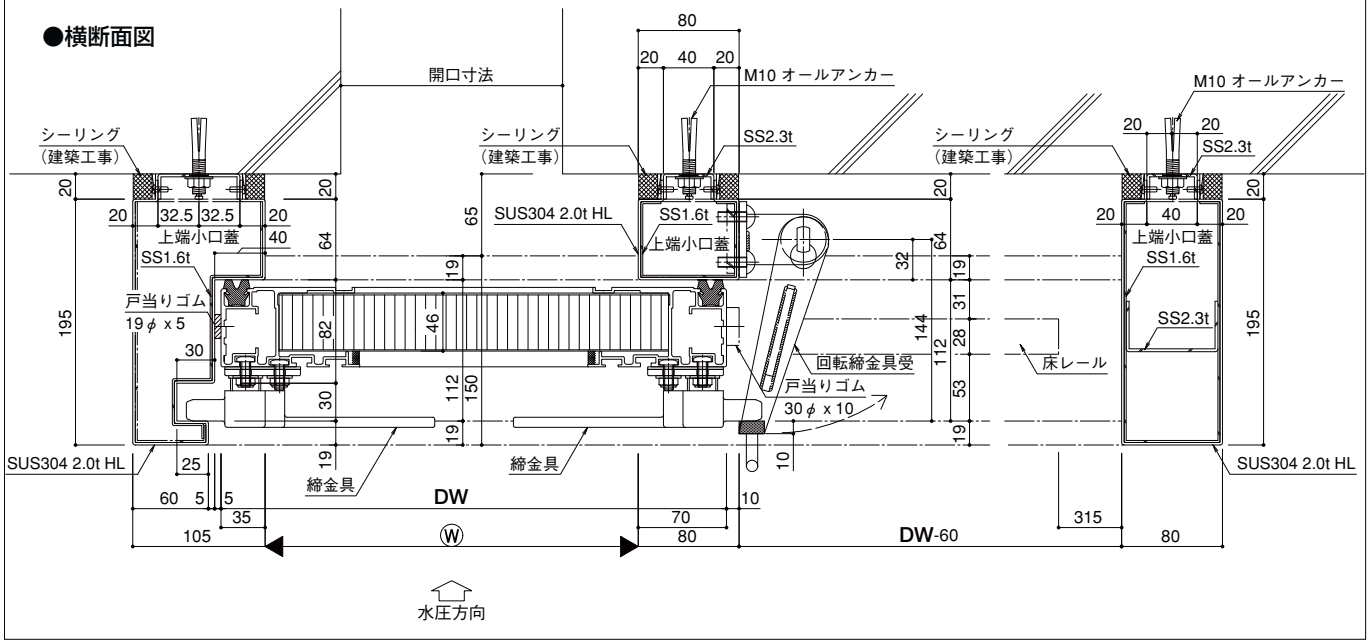


●縦断面図（戸袋部）





●横断面図



SLW型

引分け

三方枠固定戸袋付き──引分け

【倉庫前設置例】イワタボルト（株）（東京都品川区）

外締り

通常時

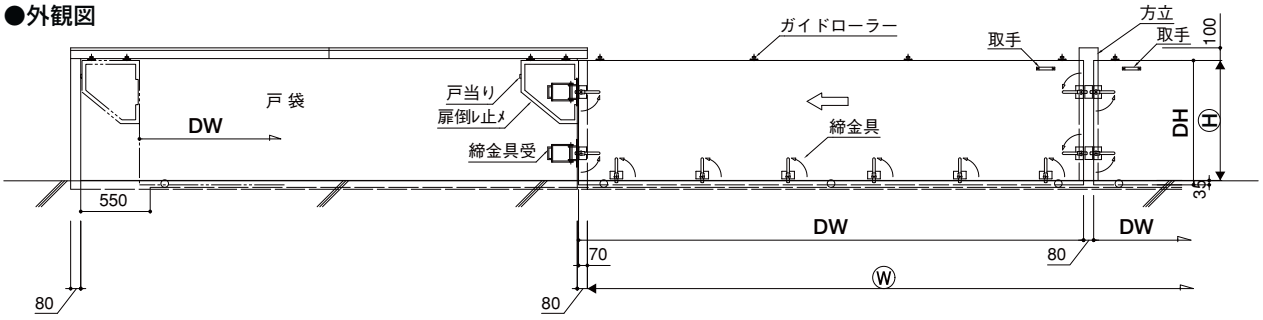
開閉中

完了時
（外観）

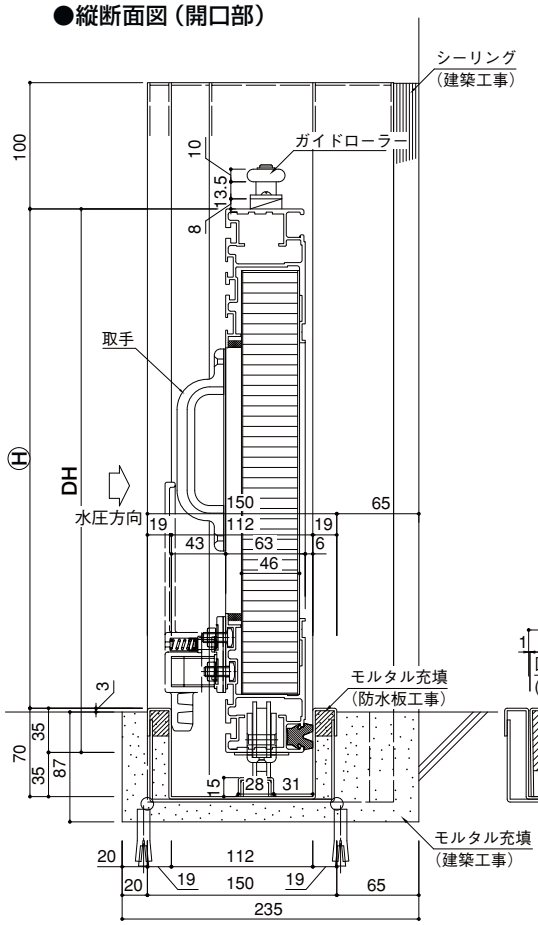
基本納まり図:SLW型・46T／引分け

単位mm

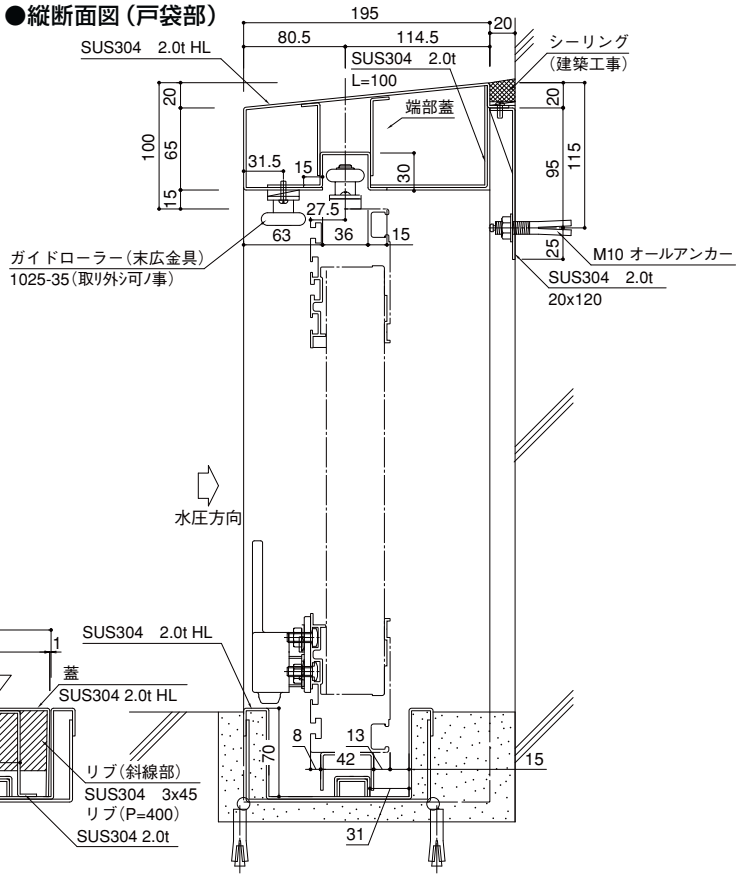
●外観図



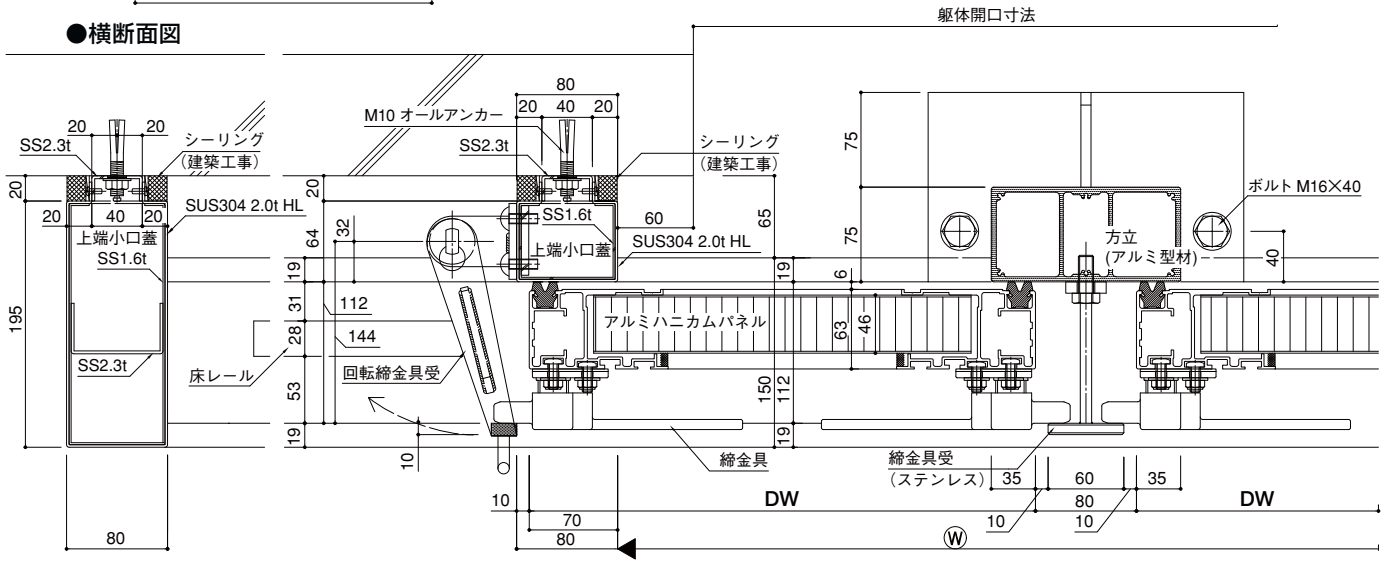
●縦断面図（開口部）



●縦断面図（戸袋部）



●横断面図



OP型

片開き

三方枠固定──片開き

【集合住宅設置例】 コスモ横浜保土ヶ谷マンション（神奈川県横浜市）

外締り

全閉
（外観）

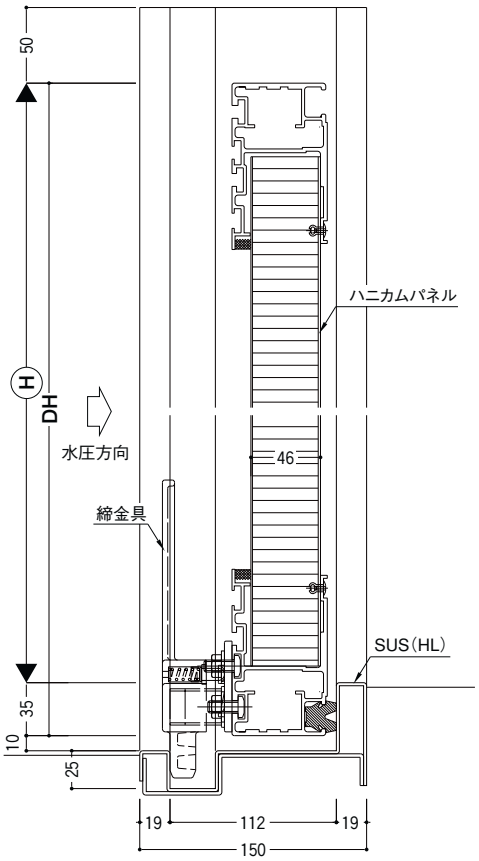
開閉中

全開
（外観）

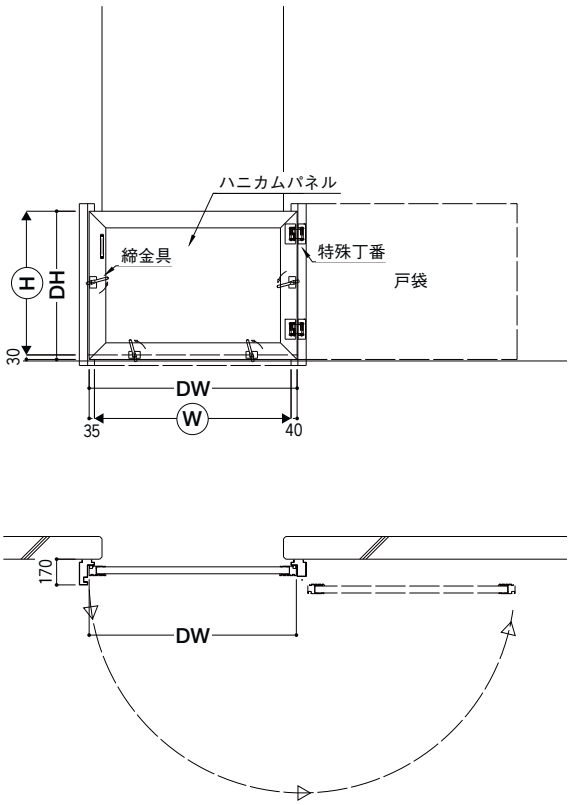
基本納まり図：OP型・46T／片開き〈外締り〉

単位mm

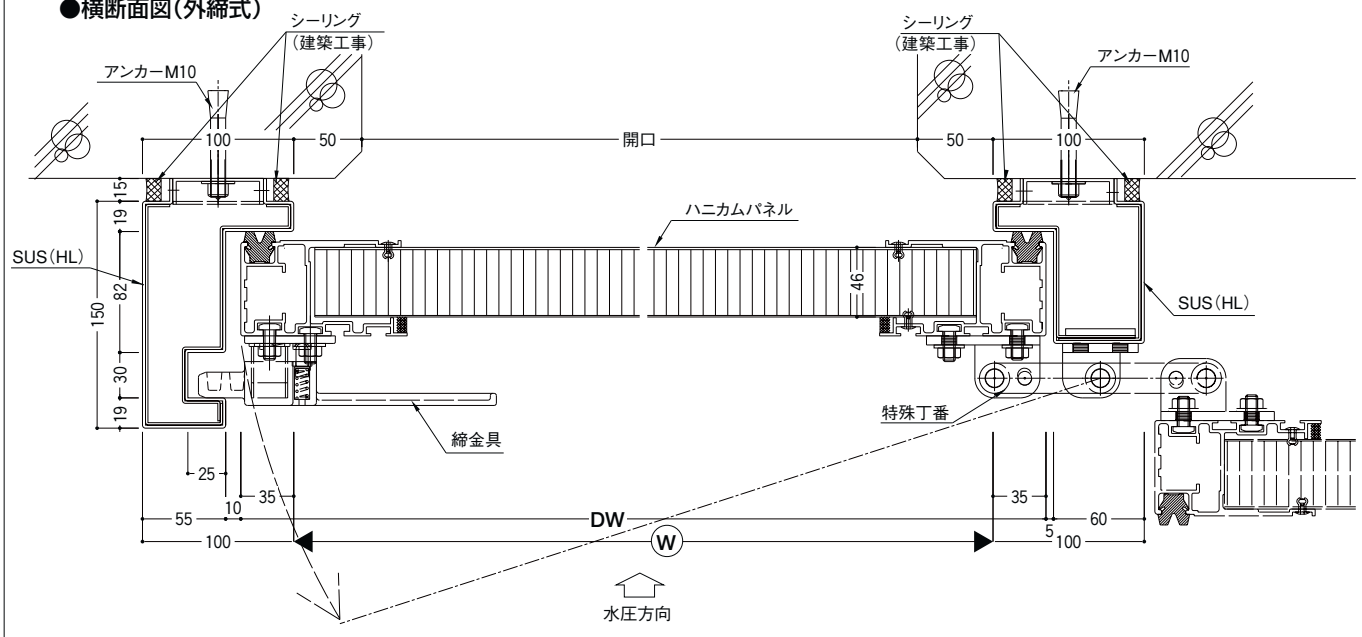
●縦断面図（外締式）



●外観姿図（外締式）



●横断面図（外締式）



OPW型

両開き

三方枠固定──両開き

【公共施設設置例】 堂島関電ビル（大阪府大阪市）

内締り

全開
（外観）

開閉中

全閉
（内観）

全閉
（外観）

車輌出口専用
通行禁

車輌出口専用
通行禁

OP4型

片開き戸

四方枠固定──片開き戸

【公共施設設置例】 NTT墨田電話局（東京都墨田区）

外締り

全閉
（外観）

開閉中

全開
（外観）

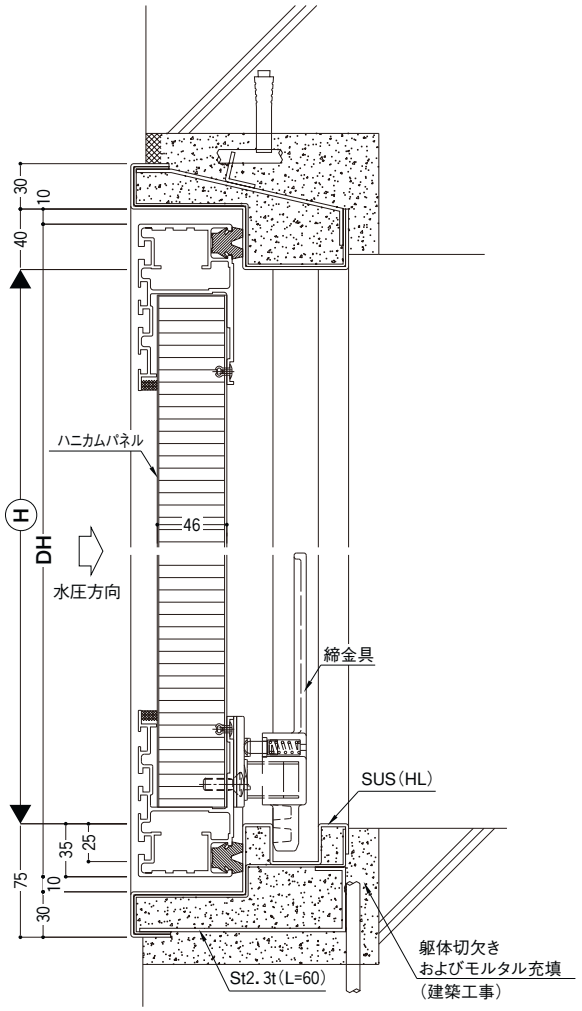
※写真と納まり図とは異なります。

基本納まり図：OP4型・46T／片開き〈内締り・外締り〉

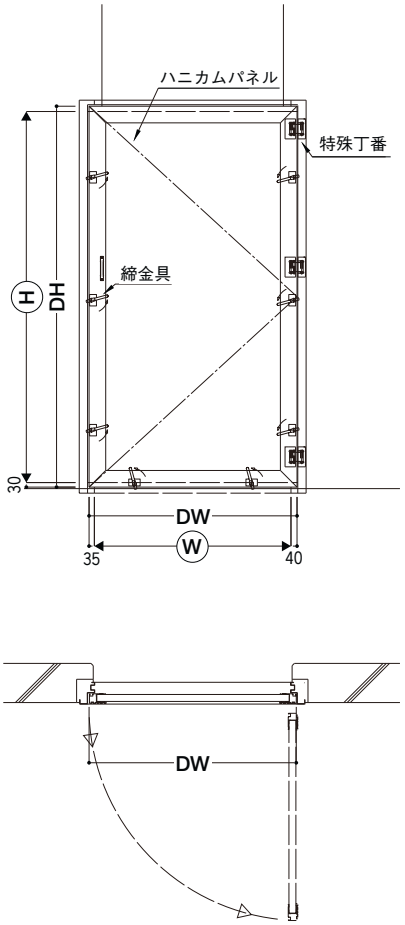
単位mm

※本図は内側部（内締り）ですが外部側操作（外締り）も可能です。

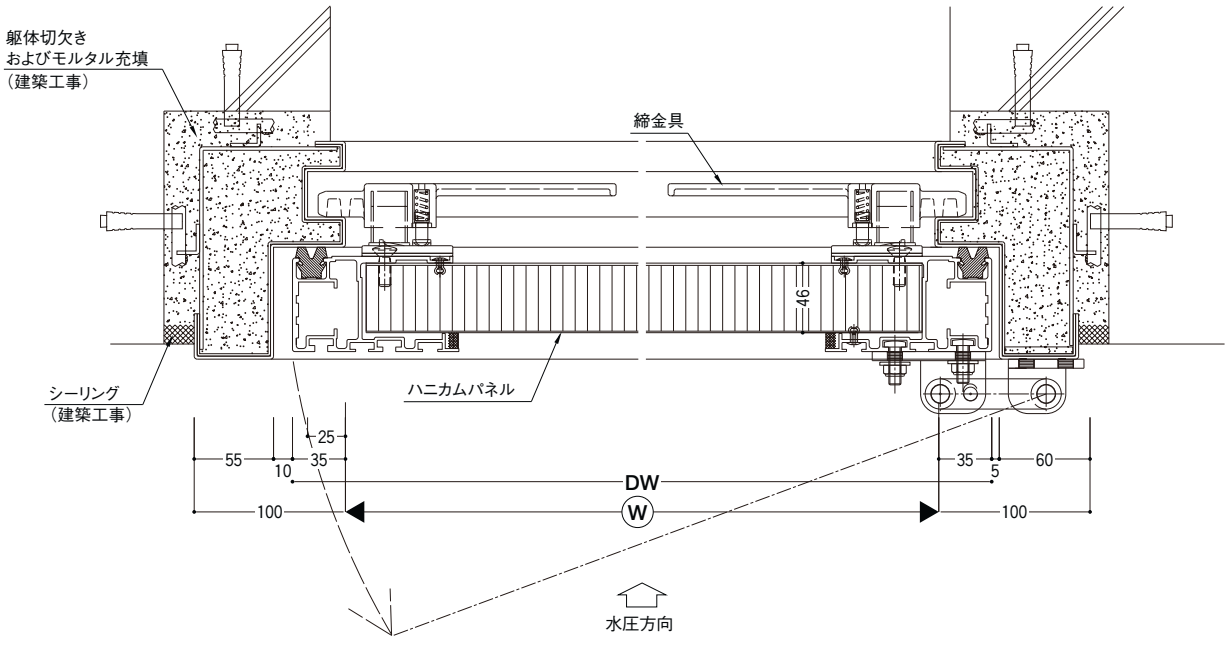
●縦断面図（内締り）



●外観姿図（内締り）



●横断面図（内締り）



パネル格納:壁掛け式／納まり図

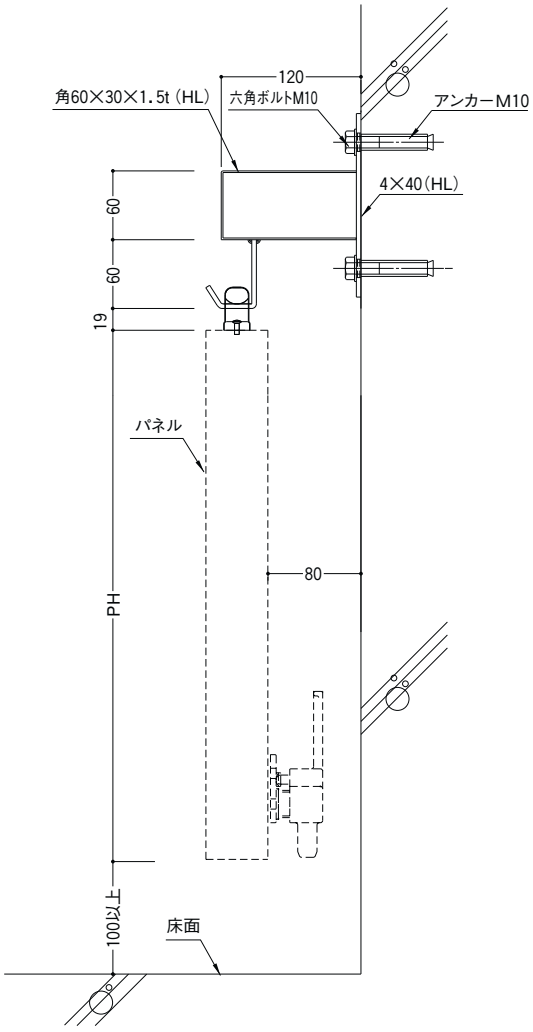
■SN型／SNG型／G型用

パネル格納後

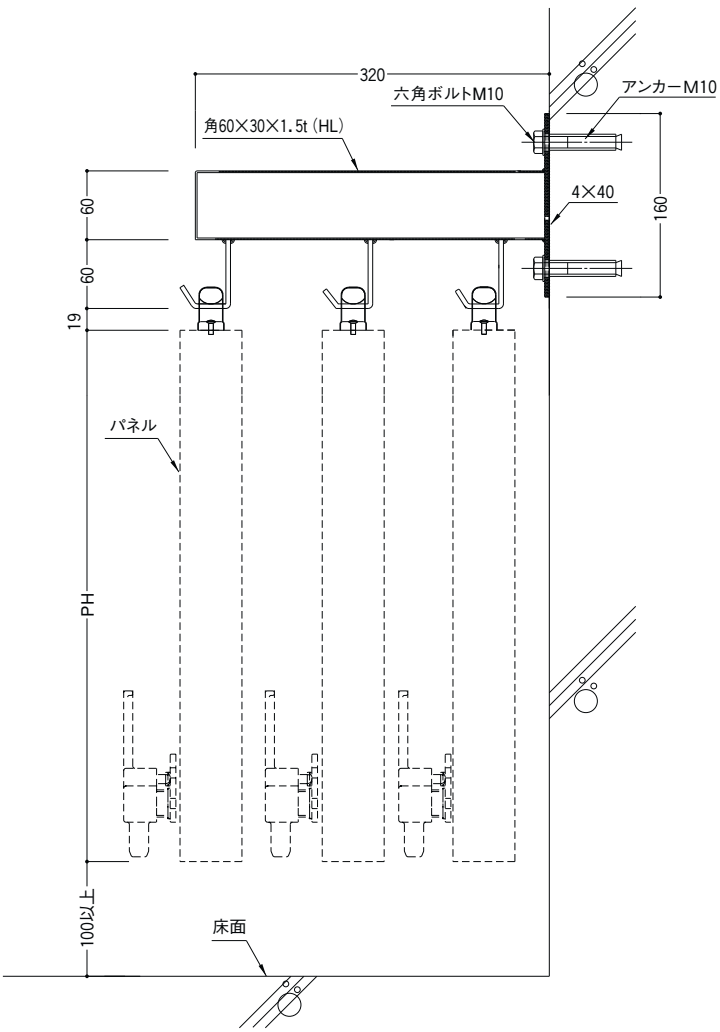
パネル格納前

単位mm

25Tパネル1枚用



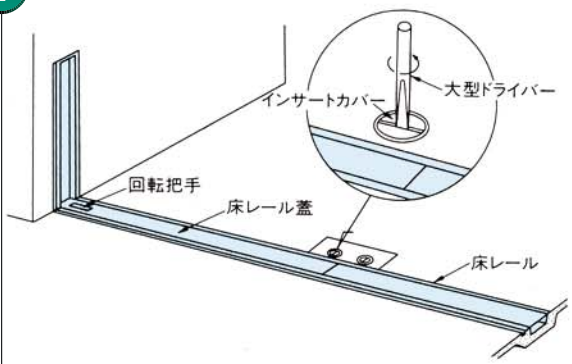
25Tパネル3枚用



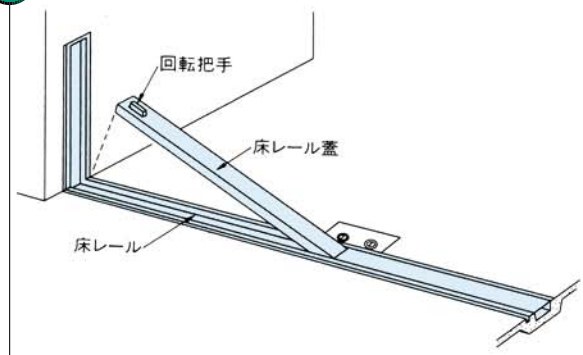
取付方法:G型・25T／外締り連続パネル例

■条件:パネルH:950mm以下の時

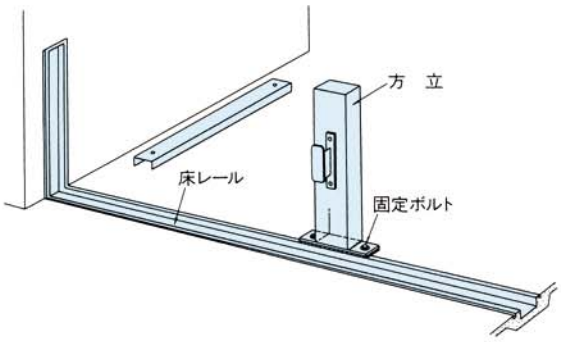
1 インサートのカバーを(大型ドライバー)で外す。



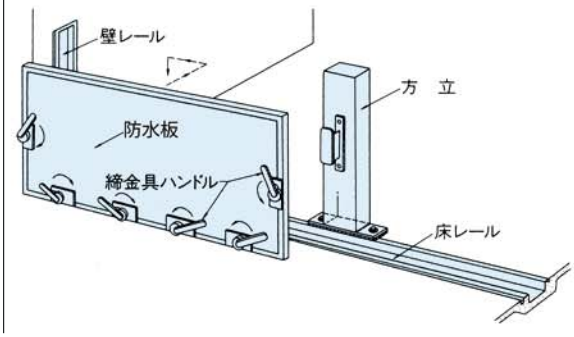
2 回転把手に指を入れ床レール蓋を外す。



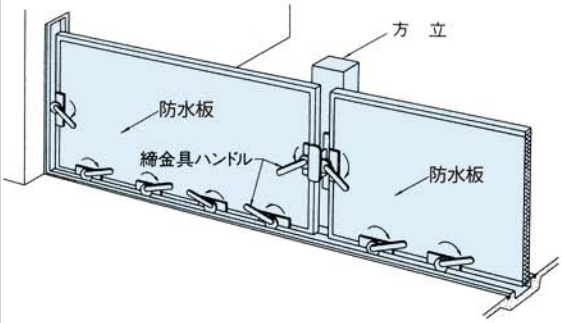
3 方立を床面にボルトで固定する



4 防水板の締め金具ハンドルを矢印の反対方向にし、
防水板を壁レール溝より入れ、次に床レールに落とし込む



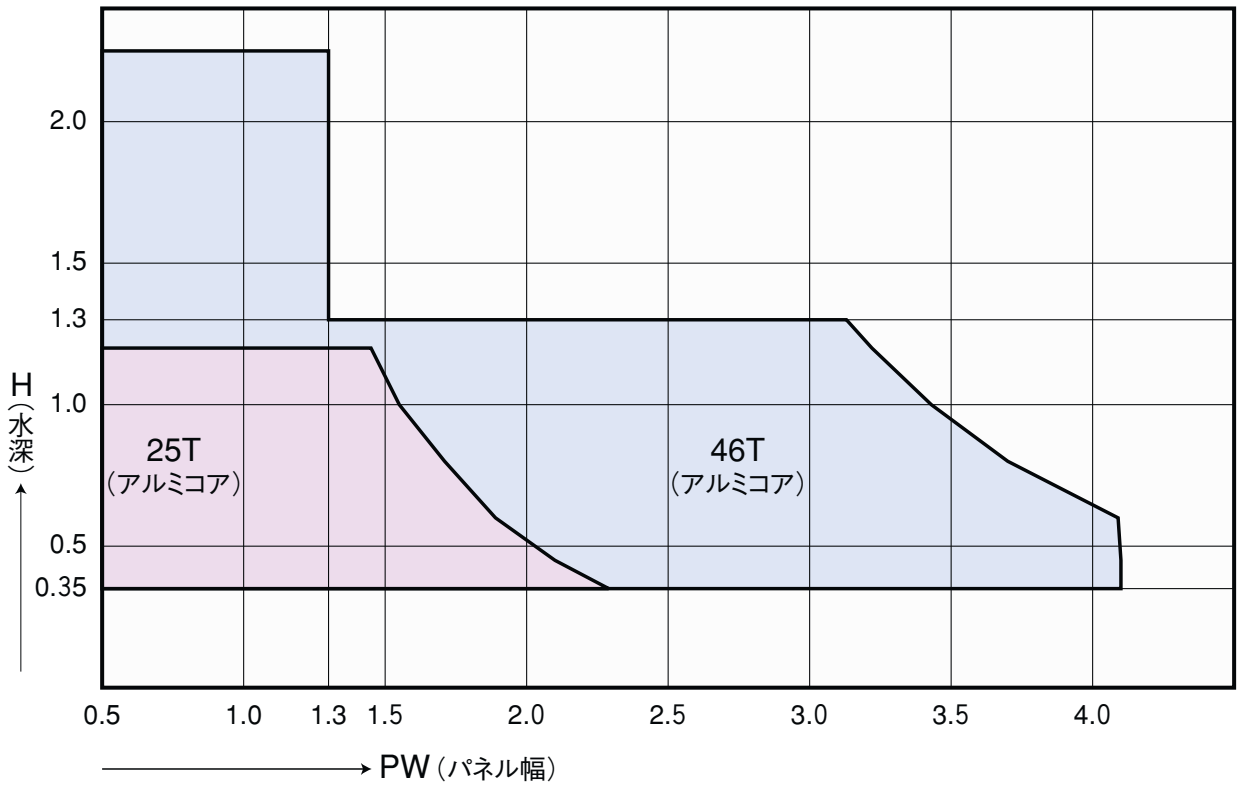
5 防水板を内部溝に押し付け、防水板の両端部の当りが均一に
なる様にし、静かに締め金具ハンドルを矢印方向に締め付ける



パネル（1枚）の最大寸法

■パネル厚さ:25T・46T（サンドイッチ構造）

（単位:m）



パネル（1枚）の最大寸法（上表のポイント）

（単位:mm）

	パネル厚:25T	パネル厚:46T
H寸法	PW寸法	PW寸法
350	2,290	4,100
450	2,100	4,100
600	1,890	4,090
800	1,710	3,700
1,000	1,550	3,430
1,200	1,450	3,220
1,300		3,130

設計条件

1）防水板の設計PW、Hが上表パネル製作限界を超える場合は、方立（支柱）を建て複数パネルで設計してください。

2）H寸法が350mm以下は製作不可です。
（但し、OP型はH600mm以下が製作不可です。）

3）H寸法が950mm以上複数パネルの時は方立（支柱）にバットレス（控え）が付きます。

4）製作限界（パネル1枚の最大寸法）を超える場合は当社営業窓口にご相談ください。

5）許容漏水量 SN型……0.008m³/hr
（当社基準） G・SL・OP型……0.0m³/hr（最大24hr）

パネル重量（目安）

- 25T……約21kg/m²
- 46T……約22kg/m²

取扱い上の注意事項及び製品保証について

■保管・メンテナンス及び管理取扱い注意事項

1） 防水板の機能上における主要部品は枠・パネル・締金具・水密ゴムの4部品に大別されます。
従って、これ等の各部に支障のないよう平常の管理が大切です。
2） パネルはアルミ製につき無湿気、通気性の良い場所を選び、床面・壁面に直接置くことは避け、枕木・当木等を置いて保管してください。（SN型、SNG型、G型の場合）
（特に水密ゴムには物が触れないようご注意ください。）
3） 水密ゴムの耐久年数は約15年～20年（合成ゴム）ですので、10年過ぎましたら使用前には必ず点検してください。
4） 床及び壁に埋め込んであるインサートの蓋（キャップ）は、非常時に取り外しやすいよう、年1～2回蓋を外しネジ部に油を注入してください。（SN型、SNG型、G型の場合）
5） 床溝付き枠の場合、年2回以上、床蓋を外し溝の中を清掃してください。（SL型、SLW型、G型の場合）
（長年放置しておきますと、外しにくくなる場合がありますので、ご注意ください。）
6） 組立てに必要な工具類及部品は、「付属品」の工具箱に入っています。
非常時に必ず必要になりますので、パネル本体の近くに保管してください。

※ 以上の注意事項を確認する上からも、組立て訓練上からも年1～2回程度の組立て演習を行うことをおすすめします。

■製品保証について

当社施工の防水板に関し、ここに記載の保証期間、保証内容の範囲において無償で修理を行う事とします。

1）保証期間:
施工完了後、引き渡し日から起算して2年間とする。

2）保証内容:
取扱い説明書、その他注意書に基づく適正な使用状況で保証期間内に明らかに製品の不備で漏水過剰と認められたとき（免責事項を除く）無償で修理いたします。

3）免責事項:
保証期間内でも、主たる原因が次のような場合には、有償修理となります。
◎当社受注施工以外の第三者の（製品、施工、メンテナンス、改修上等）不備に起因する不具合。
◎人為的破損（車の衝突、他の衝撃、不法行為に起因する破損）による不具合。
◎自然現象破損（地震、地盤沈下、落雷、火災、津波、洪水流木等）による不具合。
◎組立て操作誤り、調整不備、又適切な維持管理、定期点検を不実行による不具合。

【重要】当社では防水板を安全に正しくご使用頂くために「取扱い説明書」を用意しております。
ご利用の前に必ず熟読していただき、正しくご利用ください。

HISTORY 防水板の主な施工実績

1961▶1979

'61. 7	関電産業ビル	大阪
9	日本興業銀行大阪支店	大阪
'62. 8	大阪市外電話局	大阪
9	清水建設(株)本社ビル	東京
'63. 2	長岡総合庁舎	新潟
8	晴海展示会場	東京
'64. 6	富山電報電話局	富山
8	横浜銀行本店	神奈川
'65. 5	御堂筋ビル	大阪
7	墨田電報電話局	東京
'66. 4	ソニービル	東京
6	中之島地下街入口	大阪
'67. 3	梅田第一ビル	大阪
9	第八興和ビル	東京
'68. 8	百五銀行本店	三重
12	佐世保電報電話局	長崎
'69. 3	中外炉工業(株)ビル	大阪
3	河津電報電話局	静岡
'70. 7	上越電報電話局	新潟
12	世界貿易センタービル	東京
'71. 3	鶴崎電報電話局	大分
9	岩波書店ビル	東京
'72. 5	興銀ヤンマービル	東京
6	三宮市街地	兵庫
'73. 3	鳴門電報電話局	徳島
4	ホテル清風	大分
'74. 3	御荘電報電話局	愛媛
5	(株)日本鋼管本社ビル	東京
'75. 2	北九州電報電話局	福岡
8	日本興業銀行本店	東京
'76. 2	竜ケ崎郵便局	茨城
3	名古屋市街局	愛媛
'77. 7	新京橋電話局	東京
12	安田信託銀行本店	東京
'78. 2	三井生命大阪支店	大阪
3	大田原電報電話局	栃木
'79. 4	東京銀行本店	東京
7	堂島グランドビル	大阪

1980▶1991

'80. 3	屋久島電報電話局	鹿児島
9	第一勧業銀行本店	東京
'81. 3	大阪駅前市街地	大阪
11	大正製薬本社	東京
'82. 4	蔵前電報電話局	東京
11	旭川電報電話局	北海道
'83. 3	長崎市民会館	長崎
5	清水市庁館	静岡
'84. 9	有楽町センタービル	東京
11	浜松電報電話局	静岡
'85. 3	NTT土佐支店	高知
8	横浜都市センタービル	神奈川
10	NTT鶴岡支店	宮城
11	北越銀行　新潟支店	新潟
'86. 2	日生千葉ビル	千葉
4	仙台地下鉄入口	宮城
8	関西総合電子計算センター	大阪
9	徳島県庁舎	徳島
'87. 2	リクルート川崎	神奈川
4	有楽町センタービル	東京
6	NTT五所カ原支店	青森
9	カクイワタビル	鹿児島
'88. 1	横手市庁舎	秋田
3	世界貿易センタービル	東京
5	関西電力　京都支店	京都
8	東京電力　真岡支店	栃木
'89. 2	静岡市庁舎	静岡
4	日本銀行　高知支店	高知
5	日本火災海上　大阪	大阪
8	京葉線　東京駅	東京
'90. 3	横浜銀行本店	神奈川
4	大分市第二庁舎	大分
6	日生佐賀駅前	佐賀
11	京都府庁舎	京都
'91. 4	松阪郵便局	三重
6	梅田第一ビル	大阪
7	川口駅東口	埼玉
11	大手町一丁目CDPビル	東京

1992▶2000

'92. 3	住友生命中之島ビル	大阪
5	北村無線中継所庁舎	北海道
6	相鉄南幸第二ビル	神奈川
10	尼崎郵便局	兵庫
'93. 2	広島市中央駐車場	広島
4	姫路第二発電所	兵庫
5	NTT中田交換所	宮城
9	十八銀行本店	長崎
'94. 3	新長崎郵便局庁舎	長崎
5	水戸プラザホテル	茨城
8	テレビ新潟	新潟
11	立川基地跡地5-2街区	東京
'95. 1	九州電力篠原変電所	大分
3	赤羽駅西地区再開発	東京
4	住友生命岡山ビル	岡山
10	三宮センタープラザ東館	兵庫
'96. 2	昭島市庁舎	東京
5	山口中央郵便局	山口
8	高松瓦町駅前広場	香川
9	NTT木更津支店	千葉
'97. 1	大阪駅前地下街	大阪
3	北里大学病院	神奈川
6	地下鉄　中野坂上駅	東京
11	NTT室蘭支店	北海道
'98. 2	NTT堂島ビル	大阪
4	中部電力畑薙発電所	静岡
6	在フィリピン日本大使館	フィリピン
8	岡山東郵便局	岡山
'99. 3	東芝浜松町ビル	東京
4	尼崎交通基地	兵庫
10	博多駅前三丁目ビル	福岡
12	神崎物流センター浦安	千葉
'00. 7	ドコモ中国島根ビル	島根
11	山口大学(小串)医学部	山口
12	TDK甲府工場	山梨
12	ナゴヤドーム	愛知

2001▶2008

'01. 1	東芝EMIビル	東京
2	済生会川内病院	鹿児島
2	NTT北海道地区	北海道
8	大分学生交流会館	大分
'02. 1	浪速区役所.保健所	大阪
3	三杉川排水機場	栃木
4	川崎消防局総合庁舎	神奈川
5	JR和歌山駅西口広場	和歌山
'03. 1	大正製薬本社ビル	東京
4	日本経済新聞社(名古屋)	愛知
6	松下電工(株)東京本社ビル	東京
8	堂島関電ビル	大阪
'04. 6	アクサ生命福岡ビル	福岡
7	西鹿児島駅前広場	鹿児島
9	北陸電力(株)第2新館	富山
11	藤ケ丘駅舎	愛知
'05. 4	住友不動産(一ッ橋)	東京
6	大垣平安閣	岐阜
8	中国電力(本館)	山口
9	ジャパンエナジー	大阪
12	香川JAビル	香川
'06. 1	北島町浄水場	徳島
5	ドコモ北海道	北海道
10	横浜ベイクォーター	神奈川
11	東芝大分工場	大分
12	郵政互助会 心斎橋	大阪
'07. 1	多々良川浄水場	福岡
2	在エジプト日本大使館	エジプト
2	滋賀県草津市庁舎	滋賀
3	イトーヨーカドー藤沢	神奈川
'08. 1	中部電力(株)四港変電所	三重
2	松下電器産業(株) PAS社本社・研究棟	神奈川
4	武蔵小杉駅南口地区 西街区第一種市街地 再開発事業	神奈川
8	三田線春日駅・志村坂上駅 防災改良(建築)その他工事	東京
11	清水銀行本店ビル	静岡

2009▶2011

'09. 1	九州大学(馬出)動物実験施設	福岡
2	静岡駅前紺屋町地区再開発	静岡
2	博文堂書店	埼玉
2	鹿児島中央駅	鹿児島
3	トッパン小石川ビル	東京
3	グランスイート江戸川橋	東京
3	四国電力(株)広野発電所	徳島
3	高洲地区公民館複合	千葉
5	花王(株)小量品工場	和歌山
8	京王電鉄(株)高井戸変電所	東京
9	ヒューマンスクエア桜ヶ丘	千葉
11	横浜ダイヤビルディング	神奈川
11	ニューギンビル改修工事	愛知
'10. 1	千葉興業銀行本店	千葉
2	大宮公園サッカー場	埼玉
3	堂島関電ビル	大阪
3	海岸3丁目プロジェクト	東京
3	固体廃棄物貯蔵プー溢水対策工事	福井
9	黒田テクノ	神奈川
11	(株)立川都市センター	東京
11	TIS春日ビル	東京
12	藤崎ポンプ場(増設)	福岡
'11. 1	三井住友銀行呉服橋ビル	東京
3	東部ポンプ場改築工事3	神奈川
3	仙台市宮城野文化センター	宮城
3	明電舎太田事業所	群馬
3	NTT佐倉	千葉
3	北品川ONビル	東京
5	御笠川那珂川流域下水道事業	福岡
8	東北アンリツ改修工事	福島
9	日産自動車日産教育センター	神奈川

2012▶2014

'12. 1	浅草消防署(24)水害対策改修工事	東京
3	県民ホール	神奈川
3	新図書館施設建設工事	茨城
3	直下型地震対策設備改修に伴う 浸水防止対策	東京
3	国泰寺・鶴見・仁保の各発電所	広島
6	HBAシステムビル水害対策工事	北海道
7	大阪グリーンビル	大阪
8	昭和電工(株)伊勢崎事業所	群馬
9	NTT新青葉通りビル新築工事	宮城
10	小菅水再生センター	東京
11	日本製鋼所広島製作所	広島
'13. 5	名古屋東京海上日動ビルディング	愛知
8	総武線快速線新日本橋駅外3駅	東京
8	南池袋変電所新設(II期)	東京
8	加古町マンション	広島
9	三菱東京UFJ銀行本店	東京
9	DNタワー21水害対策	東京
9	川崎別館水防対策	神奈川
12	商工中金横浜西口支店浸水対策	神奈川
'14. 1	佐伯区役所庁舎	広島
2	県庁舎(本館)地階電気室等浸水対策	岡山
3	凸版印刷(株)新群馬工場	群馬
3	新川ポンプ所他2ヶ所ポンプ所耐水化工事	東京
3	環2地下トンネル	東京
3	ダスキン本社ビル	大阪
4	西新井消防署(25)水害対策改修工事	東京
4	カネコメ高岡商店	北海道
5	鈴与長崎第3物流センター	静岡
7	広島共立病院	広島

LIXIL
Link to Good Living

私たちは、優れた製品とサービスを通じて、
豊かで快適な住生活の未来を創造する住まいと暮らしの「総合住生活企業」です。

ECO FIRST

地球環境のためにLIXILは
業界トップランナーとして
先進的な取組をしていきます。

株式会社 LIXIL

会社や商品についての情報のご確認は、LIXILオフィシャルサイトまで

http://www.lixil.co.jp/

※ショールームの所在地、カタログの閲覧・請求、図面・CADデータなどの各種情報は、上記オフィシャルサイトからご確認ください。

商品のご購入・使い方などのご相談／有償での修理と部品のご購入

株式会社 LIXILビルリフォーム販売
〒110-0015
東京都台東区東上野6-9-3
住友不動産上野ビル8号館
TEL 03-3842-7127

安全に関するご注意

ご使用の前に「取扱説明書」をよくご覧の上、正しくお使いください。また、取付設置工事は「取付設置説明書・施工説明書」に従ってください。いずれの場合も、取り扱いを誤ると事故や故障の原因となります。

個人情報保護について

当社は、当社取扱商品のユーザーさま及び流通業者さま等の個人情報を商品納入にあたって取得し、将来にわたる品質保証、メンテナンス、その他当社プライバシーポリシーに記載の目的のために利用させていただきます。個人情報の取り扱いについての詳細は、当社オフィシャルサイトの「プライバシーポリシー」をご覧ください。

●写真は印刷のため、実際の色と異なる場合がございます。現物またはサンプルなどにてご確認ください。
●仕様・価格は予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。
●本カタログ掲載内容及び写真・図版の無断転載はかたくお断りします。

業務用	WE5900	04	2014.10.10 発行

WE5900